

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年12月23日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/111067 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07H 3/06, A01G 7/00, A23L 1/20,
1/22, A61K 7/16, 7/48, 7/50, C07H 1/00, C11D 3/382

研究所内 Okayama (JP). 三宅 俊雄 (MIYAKE, Toshio)
[JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡山市下石井1丁目2番
3号 株式会社林原生物化学研究所内 Okayama (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008105

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004年6月10日 (10.06.2004)

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(25) 国際出願の言語: 日本語

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(26) 国際公開の言語: 日本語

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(30) 優先権データ:
特願2003-164886 2003年6月10日 (10.06.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社林原生物化学研究所 (KABUSHIKI KAISHA
HAYASHIBARA SEIBUTSU KAGAKU KENKYUJO)
[JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡山市下石井1丁目2番
3号 Okayama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 奥和之 (OKU,
Kazuyuki) [JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡山市下石井
1丁目2番3号 株式会社林原生物化学研究所内
Okayama (JP). 久保田倫夫 (KUBOTA, Michio) [JP/JP];
〒7000907 岡山県岡山市下石井1丁目2番3号 株
式会社林原生物化学研究所内 Okayama (JP). 福田恵
温 (FUKUDA, Shigeharu) [JP/JP]; 〒7000907 岡山県岡
山市下石井1丁目2番3号 株式会社林原生物化学



A1

(54) Title: ASSOCIATION PRODUCT OF α -GLYCOSYL α , α -TREHALOSE WITH IONIC METAL COMPOUND

WO 2004/111067 A1

(54) 発明の名称: α -グリコシル α , α -トレハロースと金属イオン化合物との会合物

(57) Abstract: An association product of α -glycosyl α , α -trehalose with an ionic metal compound; a method for preparing the association product; and a use thereof. The above association product is a preparation of an ionic metal compound which is improved in properties such as deliquescence, reducing power, oxidizing power and slight solubility in water, which are not desirable for the industrial use thereof and are inherent in the ionic metal compound.

(57) 要約: 潤解性、還元力、酸化力、水への難溶性などといった、工業的な利用の上で好ましくない、金属イオン化合物本来の性質が改善された金属イオン化合物の調製品とその製造方法ならびに用途を提供することを課題とし、 α -グリコシル α , α -トレハロースと金属イオン化合物との会合物とその製造方法ならびに用途を提供することによって前記課題を解決する。